(11)Publication number:

05-263070

(43) Date of publication of application: 12.10.1993

(51)Int.CI.

C09K 3/18 C09K 3/18 C08F 2/44 C08F220/22 C08F220/38 C08F246/00 C08L 33/16 C09K 3/00

(21)Application number: 04-060132

17.03.1992

(71)Applicant:

DAIKIN IND LTD

(72)Inventor:

KUBO MOTONOBU

HAYASHI KAZUNORI ENOMOTO KOJI

(54) HIGH-FLASH-POINT WATER AND/OIL REPELLENT AND ITS PRODUCTION

(57) Abstract:

(22)Date of filing:

PURPOSE: To obtain a repellent having a high-flash-point, high water repellency, high oil repellency and good dispersion stability in water by emulsion- polymerizing a fluoroalkylated (meth)acrylate and a fluorine-free polymerizable monomer in an aqueous solution of a specified compound. CONSTITUTION: This repellent is obtained by emulsion-polymerizing a fluoroalkylated acrylate or methacrylate and a fluorine-free polymerizable monomer in an aqueous solution of a water-soluble compound soluble in at least either of the monomers and represented by the formula (wherein R1 and R2 are each H, 1-5C alkyl or acyl provided that they cannot be H simultaneously); X is H or methyl; and (n) is 1-5). The content of the acrylate or methacrylate monomer in the copolymer is suitably 40wt.% or above, especially about 50-80wt.%. The content of the fluorine-free polymerizable monomer in the copolymer is 60wt.% or below, desirably 20-50wt.%.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-263070

(43)公開日 平成5年(1993)10月12日

(51)Int.Cl. ⁵ C 0 9 K 3/18 C 0 8 F 2/44 220/22	識別記号 102 103 MCR MMT	庁内整理番号 8318-4H 8318-4H 7442-4 J 7242-4 J	FΙ	技術表示箇所
220/38	MMU	7242—4 J	審査請求 未請求	き 請求項の数 2(全 7 頁) 最終頁に続く
(21)出顧番号	特顧平4-60132		(71)出願人	000002853 ダイキン工業株式会社
(22)出願日	平成 4年(1992) 3	月17日		大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル
			(72)発明者	久保 元伸 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン 工業株式会社淀川製作所内
			(72)発明者	林 和則 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン 工業株式会社淀川製作所内
			(72)発明者	榎本 孝司大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内
		,	(74)代理人	弁理士 青山 葆 (外1名)

(54)【発明の名称】 高引火点撥水撥油剤およびその製法

(57)【要約】

【構成】 (A) フルオロアルキル基含有アクリレートまたはメタクリレート、および(B) フッ素を含まない重合性単量体の少なくとも1つに可溶であり、水溶性でもあり、式:

$$\begin{array}{c}
R_1 \leftarrow OCH_2CH \rightarrow_{\overline{n}} OR_2 \\
\downarrow \\
X
\end{array} (1)$$

[式中、 R_1 および R_2 は、水素、炭素数 $1\sim5$ のアルキル基またはアシル基(ただし、 R_1 と R_2 が同時に水素であることはない。)、Xは水素またはメチル基、n は $1\sim5$ の数である。]で示される化合物の水溶液中で、成分(A)および(B)を乳化重合することを特徴とする撥水撥油剤の製法、該製法から得られる撥水撥油剤。

【効果】 本発明の撥水撥油剤は、高引火点を有し、高度の撥水撥油性、特に撥油性、および良好な水性分散液安定性を有する。